

# Declaration and Power of Attorney for Patent Application

## Déclaration et Pouvoirs pour Demande de Brevet

### French Language Declaration

En tant que l'inventeur nommé ci-après, je déclare par le présent acte que:

Mon domicile, mon adresse postale, et ma nationalité sont ceux figurant ci-dessous à côté de mon nom.

Je crois être le premier inventeur original et unique (si un seul nom est mentionné ci-dessous), ou l'un des premiers co-inventeurs originaux (si plusieurs noms sont mentionnés ci-dessous) de l'objet revendiqué, pour lequel une demande de brevet a été déposée concernant l'invention intitulée:

#### IMPROVEMENTS IN, OR RELATING TO, VDSL

et dont la description est fournie ci-joint à moins que la case suivante n'ait été cochée:

☒ a été déposée le 18 août 2000 sous le  
numéro de demande des Etats-Unis ou le numéro de  
demande internationale 09/622,523

☐ les spécifications portant le dossier de l'avocat  
numéro \_\_\_\_\_

et modifiée le \_\_\_\_\_  
(le cas échéant).

Je déclare par le présent acte avoir passé en revue et compris le contenu de la description ci-dessus, revendications comprises, telles que modifiées par toute modification dont il aura été fait référence ci-dessus.

Je reconnais devoir divulguer toute information pertinente à la brevetabilité, comme défini dans le Titre 37, §1.56 du Code fédéral des réglementations.

As a below named inventor, I hereby declare that:

My residence, post office address and citizenship are as stated next to my name.

I believe I am the original, first and sole inventor (if only one name is listed below) or an original, first and joint inventor (if plural names are listed below) of the subject matter which is claimed and for which a patent is sought on the invention entitled

#### IMPROVEMENTS IN, OR RELATING TO, VDSL

the specification of which is attached hereto unless one of the following boxes is checked:

☒ was filed on 18 AUGUST 2000  
as United States Application Number or International  
Number 09/622,523

☐ the specification of which bears attorney  
docket No. \_\_\_\_\_

and was amended on \_\_\_\_\_  
(if applicable).

I hereby state that I have reviewed and understand the contents of the above identified specification, including the claims, as amended by any amendment referred to above.

I acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in Title 37, Code of Federal Regulations, §1.56.

## French Language Declaration

Je revendique par le présent acte avoir la priorité étrangère, en vertu du Titre 35, § 119(a)-(d) ou § 365(b) du Code des Etats-Unis, sur toute demande étrangère de brevet ou certificat d'inventeur ou, en vertu du Titre 35, § 365(a) du même Code, sur toute demande internationale PCT désignant au moins un pays autre que les Etats-Unis et figurant ci-dessous et, en cochant la case, j'ai aussi indiqué ci-dessous toute demande étrangère de brevet, tout certificat d'inventeur ou toute demande internationale PCT ayant une date de dépôt précédant celle de la demande à propos de laquelle une priorité est revendiquée.

Prior foreign application(s)  
Demande(s) de brevet antérieure(s)

**PCT/SE99/00210** **PCT**

(Number) (Country)  
(Numéro) (Pays)

**9800539-0** **SWEDEN**

(Number) (Country)  
(Numéro) (Pays)

**9801150-5** **SWEDEN**

(Number) (Country)  
(Numéro) (Pays)

Je revendique par le présent acte tout bénéfice, en vertu du Titre 35 § 119(e) du Code des Etats-Unis, de toute demande de brevet provisoire effectuée aux Etats-Unis et figurant ci-dessous.

(Application No.) (Filing Date)  
(N° de demande) (Date de dépôt)

(Application No.) (Filing Date)  
(N° de demande) (Date de dépôt)

Je revendique par le présent acte, le bénéfice, en vertu du Titre 35 § 120 du Code des Etats-Unis, de toute demande de brevet effectuée aux Etats-Unis, ou en vertu du Titre 35, § 365(c) du même Code, de toute demande internationale PCT désignant les Etats-Unis et figurant ci-dessous et, dans la mesure où l'objet de chacune des revendications de cette demande de brevet n'est pas divulgué dans la demande antérieure américaine ou internationale PCT, en vertu des dispositions du premier paragraphe du Titre 35, § 112 du Code des Etats-Unis, je reconnais devoir divulguer toute information pertinente à la brevetabilité, comme défini dans le Titre 37, § 1.56 du Code Fédéral des réglementations, dont j'ai pu disposer entre la date de dépôt de la demande antérieure et la date de dépôt de la demande nationale ou internationale PCT de la présente demande:

(Application No.) (Filing Date)  
(N° de Demande) (Date de Dépôt)

(Application No.) (Filing Date)  
(N° de Demande) (Date de Dépôt)

Je déclare par le présent acte que toute déclaration ci-incluse est, à ma connaissance, véridique et que toute déclaration formulée à partir de renseignements ou de suppositions est tenue pour véridique; et de plus, que toutes ces déclarations ont été formulées en sachant que toute fausse déclaration volontaire ou son équivalent est passible d'une amende ou d'une incarcération, ou des deux, en vertu de la Section 1001 du Titre 18 du Code des Etats-Unis, et que de telles déclarations volontairement fausses risquent de compromettre la validité de la demande de brevet ou du brevet délivré à partir de celle-ci.

I hereby claim foreign priority under Title 35, United States Code, § 119(a)-(d) or § 365(b) of any foreign applications(s) for patent or inventor's certificate, or § 365(a) of any PCT International application which designated at least one country other than the United States, listed below, and have also identified below, by checking the box, any foreign application for patent or inventor's certificate, or PCT International application having a filing date before that of the application on which priority is claimed:

Priority not claimed  
Droit de priorité non revendiqué

**17 FEBRUARY 1999**

(Day/Month/Year Filed)  
(Jour/Mois/Année de dépôt)

☐

**21 FEBRUARY 1998**

(Day/Month/Year Filed)  
(Jour/Mois/Année de dépôt)

☐

**1 APRIL 1998**

(Day/Month/Year Filed)  
(Jour/Mois/Année de dépôt)

☐

I hereby claim the benefit under Title 35, United States Code, § 119(e) of any United States provisional application(s) listed below.

I hereby claim the benefit under Title 35, United States Code, § 120 of any United States application(s) or § 365(c) of any PCT international application(s) designating the United States, listed below and, insofar as the subject matter of each of the claims of this application is not disclosed in the prior United States or PCT International application in the manner provided by the first paragraph of Title 35, United States Code, § 112, I acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in Title 37, Code of Federal Regulations, § 1.56 which became available between the filing date of the prior application and the national or PCT International filing date of this application:

(Status)(Patented, pending abandoned)  
(Statut)(breveté, en cours d'examen, abandonné)

(Status)(Patented, pending abandoned)  
(Statut)(breveté, en cours d'examen, abandonné)

I hereby declare that all statements made herein of my own knowledge are true and that all statements made on information and belief are believed to be true; and further that these statements were made with the knowledge that willful false statements and the like so made are punishable by fine or imprisonment, or both, under Section 1001 of Title 18 of the United States Code and that such willful false statements may jeopardize the validity of the application or any patent issued thereon.

# French Language Declaration

POUVOIR: En tant que l'inventeur cité, je désigne par la présente l'(les) avocat(s) et/ou agent(s) suivant(s) pour qu'il(s) poursuive(nt) la procédure de cette demande de brevet et traite(nt) toute affaire s'y rapportant avec l'Office des brevets et des marques: (mentionner le nom et le numéro d'enregistrement).

POWER OF ATTORNEY: As a named inventor, I hereby appoint the following attorney(s) and/or agent(s) to prosecute this application and transact all business in the Patent and Trademark Office connected therewith, (list name and registration number)

David Wolf	17,528	Peter C. Lando	34,654	Paul D. Sorokin	40,212	Stephen R. Finch	42,534
George L. Greenfield	17,756	Gary S. Engelson	35,128	John R. Van Amsterdam	33,228	Joseph Teja, Jr.	45,157
Stanley Sacks	19,900	Peter J. Gordon	35,164	Matthew B. Lowrie	36,904	Jeffrey B. Powers	45,021
Edward F. Pedman	28,105	Randy J. Pitzker	35,986	Robert E. Rigby, Jr.	41,316	Alan W. Steele	45,128
Lawrence M. Green	29,384	Richard F. Giunta	36,149	Robert A. Skrivaneck, Jr.	40,886	Daniel P. McLoughlin	46,066
Steven J. Henry	27,900	Douglas R. Wolf	36,971	Robert M. Abrahamson	37,482	Robert H. Walat	46,324
Edward R. Gates	31,616	Elizabeth R. Plumer	36,637	Alan B. Shear	42,147	Thomas G. Field	45,596
Therese A. Hendricks	30,389	Timothy J. Oyer	36,628	Edward J. Russavage	43,069	Michael J. Pomianek	46,190
William R. McClellan	29,409	John N. Anastasi	37,765	William G. Gosz	27,787	M. Brad Lawrence	47,210
Ronald J. Krandtsdorf	20,004	Helen C. Lockhart	39,248	Neil P. Ferraro	39,188	Theodore E. Galanthay	24,122
M. Lawrence Olivenio	30,915	James M. Hanifin, Jr.	37,929	Lisa E. Winsor	44,405	Lisa K. Jorgenson	34,845
Jason M. Honeyman	31,624	Christopher S. Schultz	39,039	Mark Steinberg	40,829	Robert D. McCutcheon	38,717
James H. Morris	34,681						

Adresser toute correspondance à:

Send correspondence to:

James H. Morris  
Wolf, Greenfield & Sacks, P.C.,  
Federal Reserve Plaza  
600 Atlantic Avenue, Boston, MA 02210-2211(USA)

Adresser tout appel téléphonique à:  
(Nom et numéro de téléphone)

Direct Telephone Calls to: (name and telephone number)

James H. Morris  
(617) 720-3500

Nom complet de l'unique ou premier inventeur	Full name of sole or first inventor
ISAKSSON Mikael	
Signature de l'inventeur	Inventor's signature
Date	Date
	2000-10-02
Domicile	Residence
	S-973 42 LULEÅ, SWEDEN
Nationalité	Citizenship
	Swedish
Adresse Postale	Post Office Address
	Borgmästarevägen 7
Nom complet du second co-inventeur, le cas échéant	Full name of second or joint inventor
BENGTSSON Daniel	
Signature de l'inventeur	Inventor's signature
Date	Date
	2000-10-02
Domicile	Residence
	S-977 53 LULEÅ, SWEDEN
Nationalité	Citizenship
	Swedish
Adresse Postale	Post Office Address
	Forskarevägen 36 A

French Language Declaration			
Nom complet de l'unique ou premier inventeur		Full name of sole or first inventor	
300		SJÖBERG Frank	
Signature de l'inventeur	Date	Inventor's signature	Date
		Frank Sjöberg	2000-10-02
Domicile		Residence	
		S-977 53 LULEÅ, SWEDEN SE	
Nationalité		Citizenship	
		Swedish	
Adresse Postale		Post Office Address	
		Forskarevägen 31 A	
Nom complet de l'unique ou premier inventeur		Full name of sole or first inventor	
400		ÖDLING Per	
Signature de l'inventeur	Date	Inventor's signature	Date
		Per Ödling	2000-10-09
Domicile		Residence	
		<del>S-977 51 LULEÅ, SWEDEN</del> SE-89196	
Nationalité		Citizenship	
		Swedish	
Adresse Postale		Post Office Address	
		<del>Professorsvägen 109 B</del> P1 6800 Lakasund SE	
Nom complet du second co-inventeur, le cas échéant		Full name of second or joint inventor	
500		NILSSON Rickard	
Signature de l'inventeur	Date	Inventor's signature	Date
		Rickard Nilsson	2000-10-02
Domicile		Residence	
		S-973 32 LULEÅ, SWEDEN SE	
Nationalité		Citizenship	
		Swedish	
Adresse Postale		Post Office Address	
		Lingonstigen 30	

French Language Declaration			
Nom complet de l'unique ou premier inventeur		Full name of sole or first inventor	
6-00		BAHLENBERG Gunnar	
Signature de l'inventeur	Date	Inventor's signature	Date
		Chen Bähler	2000-10-02
Domicile		Residence	
		S-976 32 LULEÅ, SWEDEN	SEK
Nationalité		Citizenship	
		Swedish	
Adresse Postale		Post Office Address	
		Blidvägen 234	
Nom complet du second co-inventeur, le cas échéant		Full name of second or joint inventor	
7-00		JOHANSSON Magnus	
Signature de l'inventeur	Date	Inventor's signature	Date
		Magnus Johansson	2000-10-02
Domicile		Residence	
		S-972 41 LULEÅ, SWEDEN	SEK
Nationalité		Citizenship	
		Swedish	
Adresse Postale		Post Office Address	
		Timmermansgatan 34	
Nom complet de l'unique ou premier inventeur		Full name of sole or first inventor	
8-00		OLSSON Lemart	
Signature de l'inventeur	Date	Inventor's signature	Date
		Lemart Olsson	2000-10-02
Domicile		Residence	
		S-973 31 LULEÅ, SWEDEN	SEK
Nationalité		Citizenship	
		Swedish	
Adresse Postale		Post Office Address	
		Majvägen 39	

French Language Declaration		
Nom complet du second co-inventeur, le cas échéant	9-10	Full name of second or joint inventor <u>ÖKVIST Göran</u>
Signature de l'inventeur	Date	Inventor's signature <u>[Signature]</u> Date 2008-10-02
Domicile		Residence <u>S-974 41 LULEÅ, SWEDEN</u> <u>[Signature]</u>
Nationalité		Citizenship Swedish
Adresse Postale		Post Office Address <u>Hagaplan 7</u>

Page 6 of 6

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	2101	2102	2103	2104	2105	2106	2107	2108	2109	2110	2111	2112	2113	2114	2115	2116	2117	2118	2119	2120	2121	2122	2123	2124	2125	2126	2127	2128	2129	2130	2131	2132	2133	2134	2135	2136	2137	2138	2139	2140	2141	2142	2143	2144	2145	2146	2147	2148	2149	2150	2151	2152	2153	2154	2155	2156	2157	2158	2159	2160	2161	2162	2163	2164	2165	2166	2167	2168	2169	2170	2171	2172	2173	2174	2175	2176	2177	2178	2179	2180	2181	2182	2183	2184	2185	2186	2187	2188	2189	2190	2191	2192	2193	2194	2195	2196	2197	2198	2199	2200	2201	2202	2203	2204	2205	2206	2207	2208	2209	2210	2211	2212	2213	2214	2215	2216	2217	2218	2219	2220	2221	2222	2223	2224	2225	2226	2227	2228	2229	2230	2231	2232	2233	2234	2235	2236	2237	2238	2239	2240	2241	2242	2243	2244	2245	2246	2247	2248	2249	2250	2251	2252	2253	2254	2255	2256	2257	2258	2259	2260	2261	2262	2263	2264	2265	2266	2267	2268	2269	2270	2271	2272	2273	2274	2275	2276	2277	2278	2279	2280	2281	2282	2283	2284	2285	2286	2287	2288	2289	2290	2291	2292	2293	2294	2295	2296	2297	2298	2299	2300	2301	2302	2303	2304	2305	2306	2307	2308	2309	2310	2311	2312	2313	2314	2315	2316	2317	2318	2319	2320	2321	2322	2323	2324	2325	2326	2327	2328	2329	2330	2331	2332	2333	2334	2335	2336	2337	2338	2339	2340	2341	2342	2343	2344	2345	2346	2347	2348	2349	2350	2351	2352	2353	2354	2355	2356	2357	2358	2359	2360	2361	2362	2363	2364	2365	2366	2367	2368	2369	2370	2371	2372	2373	2374	2375	2376	2377	2378	2379	2380	2381	2382	2383	2384	2385	2386	2387	2388	2389	2390	2391	2392	2393	2394	2395	2396	2397	2398	2399	2400	2401	2402	2403	2404	2405	2406	2407	2408	2409	2410	2411	2412	2413	2414	2415	2416	2417	2418	2419	2420	2421	2422	2
--	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	---